

99年臺大傑出校友報導

學術類：楊祖保先生

楊祖保先生現任美國密西根大學化學工程學系講座教授，臺大化學工程學系1964年畢業，1971年美國耶魯大學化工博士。研究領域為分離科學與工程技術、吸附、催化、奈米材料及其在能源和環境科技的應用，發明多項奈米吸附劑用於分離空氣、有機物及汽車燃料脫硫、氫氣儲存材料，1999年更首先發表以Fe-exchanged zeolites（鐵離子交換沸石）作為分解氮氧化物（NO_x）反應的最佳催化劑，已為多家汽車公司使用，另有「柱狀黏土催化劑用於控制氮氧化物」專利，也授權美國CoaLogix Tech科技公司應用於發電廠廢氣之管控；其研究對乾新能源之開發具有重大貢獻。已發表390多篇期刊論文及27篇美國專利。

而他的兩本著作 Gas Separation by



楊祖保院士在環保綠能材料研發卓有成就。（提供／楊祖保）

（1964年化工系畢）

Adsorption Processes”
（Butterworth, Boston, 1987）

和 Adsorbents: Fundamentals and Applications”（Wiley, New York, 2003）也是相關領域最重要且被高引用的作品，因此獲頒獎項無數，重要者有：美國化學工程師學會沃克獎（Walker Award）、美國化學學會國家級獎項及美國碳學會最高研究獎等，並獲有美國工程院院士及我中央研究

院院士殊榮。

楊院士對臺灣科技及教育亦不遺餘力，長期擔任工業技術研究院顧問和前瞻科技指導委員會（ARAC）委員，30年來更指導許多臺灣留學生，學成回國後也對國家做出重要貢獻，本人亦多次返國講學及接受諮詢。

學術類：孟懷縈女士

孟懷縈女士現任教於史丹佛大學電機工程學系，為該系Reid Weaver Dennis講座教授暨資訊科學系教授。1983年臺大電機工程學系畢業，先後在1984及1988年取得美國加州大學柏克萊分校電機電腦系碩博士學位。早期學術研究方向為低電能電路及系統設計、視頻信號處理和無線通訊。1999創辦創銳訊科技公司（Atheros Communications Inc.），研發無線通訊系統半導體積體電路設計，2004年股票在那斯達克上市。孟博士2001年回史丹佛大學繼續任教，仍任該公司董事。



孟懷縈博士產學兩棲俱有成就。（提供／孟懷縈）

（1983年電機系畢）

孟博士精於射頻與訊號處理技術發展，研發出全球第一顆CMOS 5GHz射頻晶片及整合晶片，徹底改變今日資通訊產業。目前的研究興趣為腦神經科學信號處理、無線電能傳輸及生物晶片科技。共發表超過200篇的研究論文。

曾獲獎項及殊榮重要者有：美國加州大學柏克萊分校電機電腦系傑出校友獎、DEMO 終身成就獎、電機電子工程學會固態電路獎、McKnight腦神經科學科技創新獎、麻省理工學院企管學院，1998年當選電機電子工程學會Fellow，2007年當選美國國家工程學院院士，2010年當選我中央研究院院士。

綜合類：錢復先生（1956年政治系畢）

錢復先生現任國泰慈善基金會董事長。臺大政治學系1956年畢業，隨後赴美深造，取得耶魯大學國際關係文學碩士（1959）及國際關係哲學博士（1962）之學位。幼年時目睹列強蹂躪，決心從事外交工作以維護國家權益。素有「外交才子」之譽，是蔣中正「舌人」；蔣經國「駐美代表」王牌；為李登輝掌舵外交、經建；為陳水扁總理柏臺。曾任第7任行政院新聞局局長、駐美代表、經濟建設



錢復博士對臺灣外交與政治發展貢獻卓著，退而不休，投身公益。（提供／錢復）

委員會主任委員、第11任外交部部長、首任國民大會議長暨第7任監察院院長等職，並參與中山高的汐止五股高架路的推動，對全民健保、高速鐵路、北宜快速道路等進行規劃。其回憶錄不僅見證個人40年公職生涯，也是一部臺灣外交、經濟與民主發展的縮影。

在年屆70時退休轉而投身公益活動，和社福團體合作如國泰慈善基金會，以回饋社會造福人群，促進社會祥和美滿為己任。

綜合類：程禹先生（1952年土木系畢）

程禹先生現任中興工程科技研究發展基金會董事兼高等顧問。1947至1949年肄業於北京大土木工程學系，1950年轉入臺大土木工程學系，1952年畢業後，任職於臺電。1956年前往美國紐約TAMS工程顧問公司及美國壠務局實習，並協同辦理石門大壩基本設計；1958年返臺參與石門水庫工程，並於完工後擔任石門水庫管理局營運處副處長，負責水庫運轉事宜。1967年調至曾文水庫，1970年轉入中興工程顧問社，從水工部經理升任至董事長，1997年自改制後的中興工程顧問公司董事長退休；任內除完成曾文水庫、榮華水庫、翡翠水庫、明湖與明潭抽蓄發電工程等重大工程外，並致力於工程研究與教育，讓中興工程業務蒸蒸日上、信譽卓著，成為舉世知名的工程顧問公司之一。

程禹先生在翡翠水庫之拱壩壩基，採用高壓水刀及水鑽沖洗，並以不收縮水泥沙漿回填之「層縫處理新工法」，蜚聲國際。著有工程論文



程禹先生為臺灣水利事業奉獻畢生。（提供／校友聯絡室）

20餘篇，並獲多項獎項肯定。曾任中國土木水利工程學會、工程技術顧問事業協會及隧道協會理事長。

程先生為臺灣水利、電力、土木建設奉獻畢生，功績卓著，對國家的民生需求及經濟發展貢獻甚鉅。

綜合類：余玉眉女士

余玉眉女士現為本校兼任教授，臺灣大學護理學系1960年畢業，1979年取得美國匹茲堡大學護理學院哲學博士學位。1978-1984年擔任護理學系系主任及臺大醫院護理部主任期間，致力於建立全院感染控制，以提升病人住院安全性，尤其將醫院重覆使用「鹽水沙布」舊習予以廢除，有效降低國人經血液傳染B型肝炎發生率。此外，改進配藥流程的制度化與用藥安全，與藥劑科共同推動「藥品單一劑量配送制度」，讓藥師與護理師各司其職、分工合作。

1981年以余道真前系主任之名，成立「道真護理教育研究基金會」，資助系友赴美進修，培育20餘位系友成為臺灣護理領導人才；1982年邀請魏火曜前院長及小兒科醫學專家共同成立「中華民國兒童癌症基金會」，協助兒童癌症家庭減輕經濟負擔，30年來，共協助14,000多個家庭，



余玉眉（約1973）擔任臺大護理學系副教授時與學生合照，攝於臺大醫院前。（提供／余玉眉）

（1960年護理系畢）

而基金會所提供的各項資助總金額則逾台幣7億，大幅提升我國兒童癌症的存活率。

1989至1995年間主導「國民保健計畫」，推動「體適能」概念、「事故防制」與「菸害防制」政策，並制定「護理人員法」確立護理機構之法源依據。1995年獲選為美國國家醫學科學院（Institute of Medicine）的外籍院士，並進入國際護理學會（ICN）決策核心，因而也促成「臺灣護理學會」於2005年在臺北成功舉辦第23屆年會，將臺灣護理學界成功推向世界舞台。

我國衛生署曾頒授衛生一等獎章以表彰其貢獻，2008年美國匹茲堡大學亦頒發Legacy Laureate Award，2009年獲泰國詩娜卡琳皇太后獎（Princess Srinagarindra Award），其卓越表現亦深受國際肯定。

工商類：盧志遠先生

盧志遠先生現任旺宏電子總經理及欣銓科技董事長。1972年臺灣大學物理學系畢業，1977年美國哥倫比亞大學物理博士。1989年，正值臺灣產業轉型及經濟起飛年代，當時在美國AT&T貝爾實驗室服務多年的盧志遠博士受邀返國，出任工研院電子所副所長，隨後主持臺灣最大科專計畫「經濟部次微米計畫」。領導300臺灣本土的研發技術人員，以4年時間，成功跨過次微米技術鴻溝，完成獨立研發、量產的DRAM技術，不但讓臺灣具備8吋晶圓產製能力，與全球高科技先進技術接軌，更奠



盧志遠先生在創業及管理之創新被視為典範，個人研究更受肯定。（提供／盧志遠）

（1972年物理系畢）

定了臺灣在全球半導體產業鏈中扮演關鍵角色的基石，也因此獲「行政院傑出科技人才獎」表彰。

次微米計畫於1994年衍生成立世界先進公司，盧志遠先生當時為共同創辦人及副總經理，1998年升任總經理，成為催化臺灣DRAM產業的重要推手。1999年加入旺宏電子擔任資深執行顧問及科技總監，與世界級大廠如IBM及英飛凌建立長期互惠的策略伙伴關係。之後，在次世代非揮發性記憶體專注研究如PCRAM及 BE-SONOS等，皆成為21世紀記憶體產業的重要驅動

力，研發成果更是持續受到IEDM、ISSCC、VLSI等多項國際重量級學術會議高度肯定，其間帶領旺宏電子從虧損200多億，到近期毛利率晉升為全國半導體大廠首位，成為近年全球半導體記憶體產業唯一年年有盈利之世界級領導廠商。

另外，盧志遠先生於1999年創立欣銓科技，專研晶圓級針測產業之工業服務，是亞太成長最快500及臺灣高科技成長獲利最佳50公司，其創新模式獲選為美國哈佛大學管理學院Case Study。個人兩度獲總統頒授金質獎及金商獎。

個人在學術研究的成果也不遑多讓，發表超

過300篇論文，擁有140餘項國際專利。是美國電機電子學會院士、美國物理學會院士及中華民國科技管理學會院士。2000年IEEE並頒發「千禧傑出獎章」給予高度肯定。本校於成立應用物理所後，也延聘其擔任特聘講座教授。

除擔任經濟部、行政院科技顧問組等之產業顧問外，亦熱心科學普及，曾任IEEE電子元件期刊編輯15年及《科學月刊》社長多年，並設置旺宏教育基金會「旺宏金矽獎」及「旺宏科學獎」，啟發無數師生對科學研究之興趣。

工商類：蔡宏圖先生（1974年法律學系司法組畢）

蔡宏圖先生現任國泰金控暨國泰人壽董事長。1974年臺灣大學法律學系畢業，1978年美國南美以美大學法律博士，翌年取得美國執業律師資格，1999年獲美國南美以美大學頒發「傑出校友獎」。

蔡董事長為霖園集團創辦人蔡萬霖先生之次子。1980年自美返臺後，進入集團核心企業 國泰人壽貢獻所長，在業務最前線跟隨父親學習企業運營、領導管理；1990年接任董事長，啟動國泰人壽再造工程，積極推行「學習型組織」，並斥資打造E化環境，首創全國衛星教育頻道CSN（Cathay Super Net, 國泰超級學習網）、建置光纖連接異地備援、建造內湖資訊大樓等，更成立東南亞最大教育訓練中心，帶領國泰人壽不斷變革創新，據點覆蓋率為全國金融機構之冠，有效契約市占率第一。1998年接任壽險公會理事長，而國泰人壽卓越穩健之營運成果，多年來名列財星雜誌（Fortune）全球500大企業，是臺灣唯一入榜的金融機構。

2001年成立國泰金控，為客戶提供一站購足、差異化需求服務，2009年資產已達4.3兆元，



蔡宏圖創造臺灣金控龍頭，對社會公益更不落人後。（提供／蔡宏圖）

成為國內金控龍頭；近年積極佈局大陸市場，穩步朝向華人地區最佳金融機構邁進。

除了事業成就外，蔡董事長更致力於投注社會關懷和公益參與，具體落實「取之社會、用之社會」之企業公民理念。2003年捐贈2.6億元建造臺灣大學法律學院「霖澤館」；2006年起再贊助校方主辦「國泰鹿鳴小集」藝文活動；每年透過「蔡萬霖先生紀念獎學金」鼓勵優秀研究生，在在彰

顯蔡董事長回饋母校之用心。此外，也透過旗下三個基金會長期從事敬老慈幼、藝文生活、運動發展、學術教育與公益服務等各領域關懷，對近年國內外重大災難亦慷慨解囊，善行獲《亞洲富比士》（Forbes Asia）雜誌選為亞太地區慈善英雄。

2009年銜命擔任我國APEC企業諮詢委員會（APEC Business Advisory Council，簡稱ABAC）代表。為臺灣企業界發聲，協助政府加強經貿外交。

工商類：曹興誠先生

曹興誠先生現任聯電榮譽董事長。臺灣大學電機工程學系1969年畢業，1972年交通大學管理研究所碩士。1997及1999年分別獲前紐約Polytechnic University（現已併入NYU紐約大學）和臺灣交通大學榮譽博士學位。

曹先生曾任工業技術研究院電子工業研究所副所長，1982年出任聯華電子（聯電）總經理，1991年擔任董事長。聯電為臺灣第一家積體電路（IC）公司，1980年成立，至1989年初股價升至188元，吸引資金大量投入高新科技。2000年，聯電成為臺灣第一家正式在美國納斯達克證券交易所掛牌上市公司，2001年獲《美國商業周刊》Info Tech 100，評定為臺灣表現最好的科技公司，全世界排名第八。

在經營管理方面屢創新猷，如1982年開創的「四班二輪」管理模式為晶圓廠通用，1983年倡「垂直分工」創造群聚效應，1985年首創「員工分紅配股」制度而為臺灣高科技業仿效，1986年首創禁用四等親屬，將公司經營權與所有權分開，在專業經理人間選賢與能，使企業得以永續經營。此外，曾創辦、扶植多家高新科技公司，從液晶面板業（友達光電）、IC設計業（聯



曹興誠先生對科技管理卓有洞見、屢創新猷。（提供／校友聯絡室）

（1969年電機系畢）

發科、智原、聯詠、原相）到印刷電路板業（如欣興電子）等等。

1983年創立新竹科學園區同業公會，任理事長兩屆六年，排難解紛，對早期科學園區的發展貢獻良多。曾任臺灣工業總會智財權小組召集人，於1993年成功遊說立法院廢除專利法刑責（發明專利之自由刑），使臺灣科技業從此得以免除外商不當之恐嚇斂財。曾因協助蘇州和艦半導體公司之成立，陷入事涉兩岸交流相關法律之司法風暴，已於2010年10月無罪定讞。

其在科技業之傑出領導表現，獲國內外無數獎章肯定，包括：交通大學傑出校友，交大五十周年臺灣影響50，臺大電機工程學系「傑出系友」，總統府國策顧問，內政部優良理監事獎，中華民國管理科學學會呂鳳章先生紀念獎章，中華民國電子材料與元件協會傑出貢獻獎，臺灣半導體產業協會「卓越成就獎」，香港亞洲週刊「九五年度華人企業家成就獎」，EBA（Electronic Business Asia）雜誌「亞洲最傑出電子公司總裁之一」，以及美洲工程師學會卓越成就獎等。

工商類：許照惠女士

許照惠女士現為OPKO HEALTH INC公司合夥人。臺灣大學藥學系1969年畢業，1972年美國伊利諾大學藥學博士。其所創辦之IVAX公司於2006年以前傲居國際第二大學名藥廠，於美、歐、亞洲等地擁有超過30家分公司，員工一萬多人，年營業額達24億美

元以上。

許博士被譽為The brain of IVAX，公司除發展非處方藥（OTC）、研發學名藥及劑型開發之



許照惠博士從事藥品研發，進而創辦藥廠IVAX，蔚然有成，近年慨捐巨資，熱心回饋母校。（提供／校友聯絡室）

（1969年藥學系畢）

外，也從事新藥品研發，而許博士除統籌研究、生產、行銷，對實驗室品管，乃至公司重大決策都參與其中；不局限於藥學專業，嘗試多元化的學習，並不斷求進步，堪為典範學習。

許博士在事業有成之餘，更不忘回饋母系，捐款

籌建臺大藥學新大樓（水森館）及竹北校區產學合作大樓（碧禎館）新台幣6億元。受訪時曾以驢子自喻其不妥協的性格，打死不退，故而能堅持原則，終嚐成功的甜美果實。■